(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203011139 U
(45)授权公告日 2013.06.19

(21)申请号 201220725783.6

(22)申请日 2012.12.25

(73)专利权人 苏州华清京昆新能源科技有限公司
地址 215314 江苏省苏州市昆山市周市陆杨华扬路 1188 号

(72)发明人 孙再洪 韩敏芳

(51)Int.Cl.
F27B 17/00(2006.01)
F27D 17/00(2006.01)

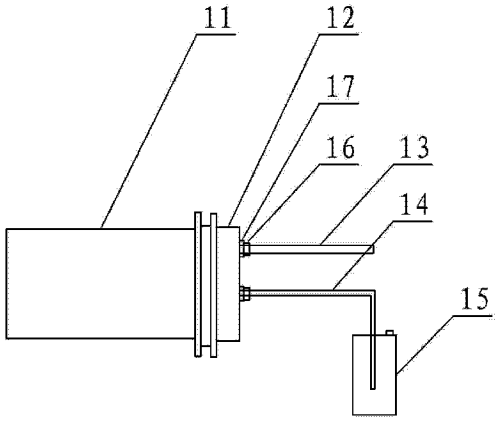
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

管式炉

(57)摘要

本实用新型公开了一种管式炉，包括炉管和炉头，所述炉头上设置有通气管，所述炉头上还设置有除气管，所述除气管的另一端连接有一除气装置。该实用新型提供的管式炉，其通过在炉头上增设除气管并将除气管的另一端连接至除气装置，烧结过程产生的废气通过除气管导入除气装置，除气装置内设置有可以吸收废气的液体，待废气中的有害气体被吸收完毕后即可直接通过除气装置排入大气，而不会对环境和人体造成危害。



CN 203011139 U

1. 一种管式炉，包括炉管和炉头，所述炉头上设置有通气管，其特征在于，所述炉头上还设置有除气管，所述除气管的另一端连接有一除气装置。

2. 根据权利要求 1 所述的管式炉，其特征在于，所述通气管通过紧固螺丝可拆卸的安装在所述炉头上，所述紧固螺丝与炉头之间设置有密封垫。

3. 根据权利要求 1 所述的管式炉，其特征在于，所述除气管通过紧固螺丝可拆卸的安装在所述炉头上，所述紧固螺丝与炉头之间设置有耐腐蚀密封垫。

4. 根据权利要求 1 至 3 任一项所述的管式炉，其特征在于，所述炉头的材质为不锈钢。

管式炉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种管式炉。

背景技术

[0002] 现有的管式炉中可通入保护气或助烧气等气体以进行陶瓷烧结等，而烧结过程中产生的废气（如一氧化氮、二氧化氮、二氧化硫等）直接排入环境中，由于直接排废气而未对尾气进行处理，对环境和人体都会产生不利影响。因此，如何避免管式炉在烧结过程中产生的废气不对环境和人体产生影响，成为需要解决的技术问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种管式炉，以对烧结过程中产生的废气进行处理以除去有害性气体。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种管式炉，包括炉管和炉头，所述炉头上设置有通气管，所述炉头上还设置有除气管，所述除气管的另一端连接有一除气装置。

[0006] 优选的，所述通气管通过紧固螺丝可拆卸的安装在所述炉头上，所述紧固螺丝与炉头之间设置有密封垫。

[0007] 优选的，所述除气管通过紧固螺丝可拆卸的安装在所述炉头上，所述紧固螺丝与炉头之间设置有耐腐蚀密封垫。

[0008] 优选的，所述炉头的材质为不锈钢。

[0009] 通过上述技术方案，本实用新型提供的管式炉，其通过在炉头上增设除气管并将除气管的另一端连接至除气装置，烧结过程产生的废气通过除气管导入除气装置，除气装置内设置有可以吸收废气的液体，待废气中的有害气体被吸收完毕后即可直接通过除气装置排入大气，而不会对环境和人体造成危害。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0011] 图 1 为本实用新型实施例所公开的管式炉的结构示意图。

[0012] 图中数字表示：

[0013] 11. 炉管 12. 炉头 13. 通气管 14. 除气管

[0014] 15. 除气装置 16. 紧固螺丝 17. 密封垫

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0016] 参考图1，本实用新型提供的管式炉，包括炉管11和不锈钢材质的炉头12，炉头12上设置有通气管13，炉头12上还设置有除气管14，除气管14的另一端连接有一除气装置15。

[0017] 其中，通气管13通过紧固螺丝16可拆卸的安装在炉头12上，紧固螺丝16与炉头12之间设置有密封垫17以防止气体泄漏；除气管14通过紧固螺丝16可拆卸的安装在炉头12上，紧固螺丝16与炉头12之间设置有耐腐蚀密封垫17以防止气体泄漏，并通过耐腐蚀密封垫17设置以防止腐蚀性气体腐蚀密封垫17而产生泄漏。

[0018] 本实用新型提供的管式炉，其通过在炉头12上增设除气管14并将除气管14的另一端连接至除气装置15，烧结过程产生的废气通过除气管14导入除气装置15，除气装置15内设置有可以吸收废气的液体，待废气中的有害气体被吸收完毕后即可直接通过除气装置15排入大气，而不会对环境和人体造成危害。

[0019] 对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。

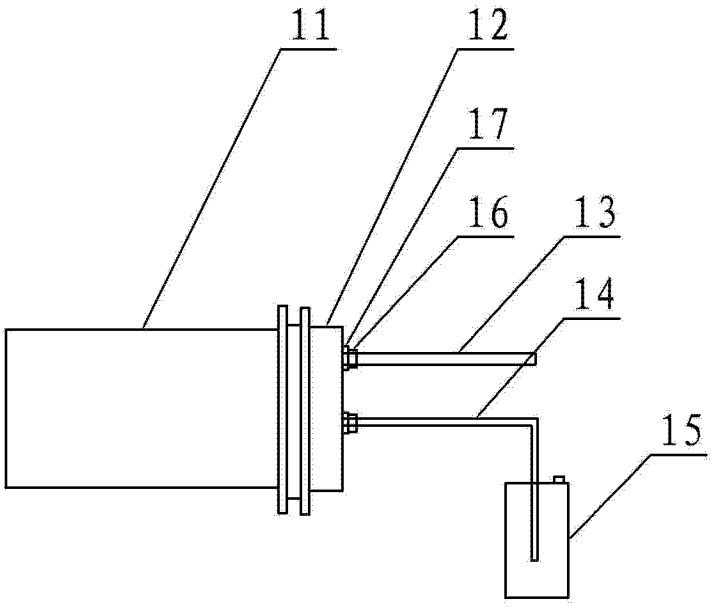


图 1